

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnummer: : 10.000924

Productbenaming : Waterstoffluoride 48%, p.a.

REACH registratienummer : 01-2119458860-33-XXXX

CAS-Nr. : 7664-39-3

EG-Nr. : 231-634-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-411249

Fax : +31 475-411296

E-mail : info@vanheesecht.nl

1.4 Telefoonnummer voor : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
voor noodgevallen uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)

Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 2, H330
Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 2, H300
Acute toxiciteit, Huid, Categorie 1, H310
Huidcorrosie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H330	Dodelijk bij inademing.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie

P280

Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P302 + P352

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P301 + P330 + P331

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304 + P340

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P309 + P310

NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking ($\leq 125\text{ml}$)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:

GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H330

Dodelijk bij inademing.

H300

Dodelijk bij inslikken.

H310

Dodelijk bij contact met de huid.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

P280

Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304 + P340

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

CAS-Nr.

7664-39-3

EG-Nr.

231-634-8

Formule

HF/H₂O

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Waterstoffluoride 48%, p.a.	7664-39-3	48+% HF	Acute Tox. (inhal.) (H330) Acute Tox. (oral) (H300) Acute Tox. (dermal) (H310) Skin Corr. (H314)

Component	Reach Nummer
Waterstoffluoride 48%, p.a.	01-2119458860-33-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!

Bij inhalatie: Frisse lucht. Zo nodig kunstmatige beademing. Ademhalingswegen vrijhouden. Meteen arts raadplegen.

Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen. Arts raadplegen.

Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.

Bij inslikken: Slachtoffer veel water met calciumgluconaat of calciumlactaat laten drinken (eventueel meerdere liters), niet laten braken (gevaar voor perforatie!). Meteen arts raadplegen. Gewonde personen beschermen tegen warmteverlies en zorgen voor rust. Bij verdenking op een systematische inwerking, is dringend behandeling en monitoring op een intensive care vereist. Voorzichtig, ventriculaire fibrillatie als gevolg van elektrolyten onbalans.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen water. Container afkoelen met sproeiwater vanaf een veilige afstand. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen. Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen op vermiculite, zand of een doek van een Chemisch Afvalcentrum.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Werk onder afzuiging. Stof niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden. Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Gesloten in koele geventileerde plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>Fluorwaterstofzuur (7664-39-3)</i>			
EU ELV	Grenswaarde voor Kortdurende blootstelling (STEL)	3 ppm 2,5 mg/m ³	
	Tijdgewogen Gemiddelde (TWA)	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	
MAC (NL)	Short Term Exposure Limit (STEL)	1 mg/ m ³	Uitgedrukt in: als F
NL OEL	Toegestane kortdurende Blootstelling	1 mg/ m ³	CLV-waarde 15 minuten Uitgedrukt in: als F

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Polychloropreen
Handschoendikte: 0,65 mm
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Natuurlijk latex
Handschoendikte: 0,60 mm
doorbraaktijd: > 120 min

Overige beschermingsmiddelen

Zuurbestendig beschermende kleding. Rubberen of kunststof laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter E-(P3)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

Beheersing van milieublootstelling

Niet in riolering laten lopen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Information on basis physical**Voorkomen

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Prikkelend

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt:	-35°C
Kookpunt:	106°C
Vlampunt:	-
Ontvlammings temperatuur:	-
Mol. massa:	20.01 g/mol
Densiteit:	1,16 g/ml
pH waarde:	pH <1
Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar
Explosie grenzen:	-

9.2 Andere gegevens

Geen informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3

10.2 Chemische stabiliteit

Geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Voorkom contact met zuren, metalen, brandbare materialen, warmte en zonlicht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen informatie beschikbaar.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;

Acute orale toxiciteit

LC lo inh. hmn. 50 ppm / 30 min.

LC50 inh. rat 1276 ppm / 1h.

LD Lo skn. mus 500 mg/kg.

Acute toxiciteit bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting
Deze informatie is niet beschikbaar.

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing
Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Verdere informatie

Geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer UN 1790

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

FLUORWATERSTOFZUUR met ten hoogste 60% fluorwaterstof
8 (6.1)

14.3 Klasse

II

14.4 Verpakkingsgroep

-

14.5 Milieugevaarlijk

ja

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

(E)

Tunnelrestrictiecode

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer UN 1790

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

FLUORWATERSTOFZUUR met ten hoogste 60% fluorwaterstof
8 (6.1)

14.3 Klasse

II

14.4 Verpakkingsgroep

-

14.5 Milieugevaarlijk

ja

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

Zee-transport (IMDG)**14.1 UN nummer**

UN 1790

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

FLUORWATERSTOFZUUR met ten hoogste 60% fluorwaterstof

14.3 Klasse

8 (6.1)

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaarlijk

-

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

ja

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européenne sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Versie aanduiding toegepast
- paragraaf 1 tekst en layout aangepast
- paragraaf 2 R-S zinnen niet meer van toepassing
- paragraaf 8.1 en 8.2 tekst aangepast
- paragraaf 11 tekst en layout aangepast
- paragraaf 15 tekst en layout aangepast
- paragraaf 16 tekst en layout aangepast

EXPOSURE SCENARIO 1 (INDUSTRIAL USE)**1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

SU 3	Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU 9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU10	Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)

Chemisch product-categorie

PC19	Geschraapt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24
PC21	Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC 1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC 3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC 5	Mengen in discontinue processen
PROC 8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26
PROC 8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC 9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissiecategorieën

ERC 1	Fabricage van de stof
ERC 2	Formuleren in een mengsel
ERC 4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**EXPOSURE SCENARIO 2 (PROFESSIONAL USE)****1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

SU22	Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
------	--

Chemisch product-categorie

PC21	Laboratoriumchemicaliën
------	-------------------------

Procescategorieën

PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
--------	---------------------------------

Milieu-emissiecategorieën

ERC 2	Formuleren in een mengsel
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures